

cb

Bibliotheek  
Proefstation  
Naaldwijk

A  
06  
B  
82

PROEFSTATION VOOR DE GROENTEN- EN FRUITTEELT ONDER GLAS,  
TE NAALDWIJK.

OPBRENGSTVERGELIJKINGSPROEF VAN OP TOMAAT GEENTE  
AUBERGINES.  
1955.

door:  
IR. L. BRAVENBOER

Naaldwijk, 1956

2227350

06113:55

29 JAN 57

Stamb. nr. 49

OPBRENGSTVERGEELJKINGSPROEF VAN OP TOMAAT GEENTE AUBERGINES  
=====

Proefstation voor de Groenten- en Fruitteelt onder glas  
Naaldwijk 1955

### Inleiding.

Tijdens een bezoek van Dr E. Polack uit Joegoslavië aan het Proefstation kwam het enten van aubergines op tomaten ter sprake. Volgens haar wordt in Joegoslavië veelvuldig gebruik gemaakt van tomaat als onderstam voor aubergines. Hiermee zou een opbrengstvermeerdering van meer dan 100% verkregen worden. In aansluiting op dit gesprek is een proef opgezet, waarbij de opbrengst van ongeënte aubergines vergeleken is met dit van aubergines geënt op 2 verschillende tomatenonderstammen.

### Opzet en uitvoering.

De proef werd genomen in WIV en omvatte de volgende objecten:

1. Aubergine geënt op stam C (een knolresistente tomaat).
2. Aubergine geënt op Verticillium Resistent 34-14 (deze bezat bij proeven in 1954 een hoge mate van resistentie tegen Verticillium).
3. Aubergine ongeënt.

De proef werd in 3-voud opgezet en elk object was 1 pootje lang en 1 kap breed. Voor de ligging der objecten zie plattegrond. Per object werden 20 planten uitgeplant.

Op 5 en 12 maart werden de tomaten, die voor onderstam dienst zouden doen gezaaid. De aubergineplanten werden van een kweker betrokken. Op 26 april werden van elke groep een 70-tal planten geënt. Het enten slaagde bijzonder goed, doordat de aubergines na het enten praktisch niet verwelkten. Het slagingspercentage was dan ook praktisch 100%. Op 14 mei werden zowel de geënte als de niet geënte planten uitgeplant in W IV. Op 29 september werd de proef beëindigd.

### Resultaten.

#### Stand van het gewas gedurende het groeiseizoen.

Op 21 juni en 30 juni werd de stand van het gewas gecontroleerd en aan elk vak een standcijfer gegeven. Deze standcijfers zijn in onderstaande tabel samengevat:

	21 juni	30 juni
1A	7	7
1B	6	6
1C	8	7
2A	6	6
2B	7	6
2C	9	8
3A	8	8
3B	5	5
3C	7	7

Gemiddeld is er dus bij de verschillende groepen geen verschil in stand waar te nemen. Alleen het vak 3B heeft een vrij laag cijfer. Dit moet echter waarschijnlijk geweten worden aan bodemverschillen. Ook in het verdere verloop van de proef zijn geen verschillen in stand waargenomen.

#### Opbrengst.

Tijdens het seizoen is vijf maal geoogst. Bij de laatste oogst ( op 28 september) zijn praktisch alle vruchten van het gewas afgeoogst. Deze waren echter vrij klein van stuk.

De oogstgegevens zijn samengevat in tabel I en grafiek I. Reeds bij de eerste oogstdatum is er een groot verschil in opbrengst tussen de geënte en de ongeënte planten. Terwijl er van de ongeënte planten op deze datum ongeveer 2 kg aubergines geoogst is, is dit van de geënte planten ongeveer 4 kg. Deze verschillen worden in de loop van het seizoen steeds groter, zodat er aan het einde van de teelt van de ongeënte planten ongeveer 8 kg geoogst is en van de aubergines geënt op Verticillium Resistent 34-14 bijna 16 kg en van die geënt op stam C ruim 18 kg. Dit is dus een opbrengstvermeerdering van meer dan 100%. In hoeverre de verschillen in opbrengst tussen de aubergines geënt op Verticillium Resistent 34-14 en stam C betrouwbaar zijn, is niet met zekerheid te zeggen. Onderling zijn er geen grote verschillen tussen de parallellen. Alleen bij de ongeënte groep zijn deze verschillen wat groter. Vooral parallel 3B heeft een lage opbrengst, hetgeen overeenkomt met het lage standcijfer dat aan deze parallel is toegekend.

Deze grote verschillen in opbrengst tussen de geënte en de ongeënte planten zijn louter en alleen het gevolg van het groter aantal vruchten, dat van de geënte planten geoogst is. Van de ongeënte planten zijn n.l. totaal 170 vruchten geoogst en van de geënte 398 en 373. Het gemiddeld vruchtgewicht is door het enten niet beïnvloed, zoals blijkt uit tabel II en grafiek II. Hoewel het gemiddeld vruchtgewicht van de aubergines geënt op stam C wat groter is dan van de beide andere is dit verschil toch zo klein, dat het verwaarloosd kan worden.

Beoordeling der wortels.

Bij het oproeien der planten is de ontwikkeling der wortels beoordeeld evenals de aantasting door kurkwortel en knol.

Onderstaande tabel geeft hiervan een overzicht.

	Wortelontwikkeling	Kurkwortel	Knol
1 A	vrij zwaar, matig aantal dikke wortels, matig aantal fijne	matig	+ geen
1 B	vrij zwaar, enkele zeer dikke wortels matig aantal fijne	matig	geen
1 C	vrij zwaar, enkele zeer dikke wortels matig aantal fijne	vrij ernstig	geen
2 A	vrij zwaar, vrij veel dikke wortels	matig	matig, dikke knollen
2 B	vrij zwaar, vrij veel dikke wortels	vrij ernstig	matig, dikke knollen
2 C	vrij zwaar, vrij veel dikke wortels	matig	geen
3 A	vrij zwaar, zeer veel fijne wortels	geen	zeer licht
3 B	vrij zwaar, zeer veel fijne wortels	geen	licht
3 C	zwaar, zeer veel fijne wortels	geen	matig, kleine knolletjes

Er zijn vrij grote verschillen in wortelontwikkeling tussen de 3 groepen. Dit komt ook duidelijk tot uiting op de foto's 1, 2 en 3. Over het geheel genomen is het wortelstelsel van de aubergine het best ontwikkeld en het gezondst. De verhoogde opbrengst is dus niet terug te voeren op de ontwikkeling der wortelstelsels, maar moet te danken zijn aan andere factoren. Het is niet uitgesloten, dat het enten alleen de vruchtvorming en de vruchtzetting gunstig beïnvloed heeft. (vergelijk het enten van aardappelen op tomaat, dat bij de planten veredeling wordt toegepast om betere bloei van aardappelen te verkrijgen).

Samenvatting.

1. Het enten van aubergines op tomaten heeft een opbrengstvermeerdering van meer dan 100% gegeven.
2. Er is geen verschil van betekenis in opbrengst, wanneer gebruik gemaakt wordt van een knol- of een Verticilliumresistente onderstam.
3. De opbrengstvermeerdering is niet het gevolg van een verbetering in de ontwikkeling van het wortelstelsel.

8-3-'56.

JB.

De Proefnemer,

Ir L.Bravenboer.

Plattegrond.

3C	1B	2A
2C	3B	1A
1C	2B	3A

1. Aubergine geënt op stam C.
2. Aubergine geënt op Verticillium Resistent 34-14.
3. Aubergine ongeënt.

Oogstgegevens gesommeerd per oogstdatum per 20 planten.

Oogst- datum	Parallel A		Parallel B		Parallel C		Totaal		Gemiddeld	
	Aan- tal	gewicht	Aan- tal	gewicht	Aan- tal	gewicht	Aan- tal	gewicht	Aan- tal	gewicht
<u>No.1</u>										
26 juli	29	4700	26	5030	25	4150	80	13880	27	4630
9 aug.	57	8700	44	7860	41	6150	142	22710	47	7570
25 aug.	73	11700	59	10480	65	9850	197	32030	66	10680
13 sept.	120	18250	107	17990	96	14450	323	50690	108	16900
28 sept.	140	19590	131	19590	127	16400	398	55580	133	18530
<u>No.2</u>										
26 juli	24	3560	20	3540	27	4800	71	11900	24	3970
9 aug.	39	5950	31	5400	33	5560	103	16910	34	5640
25 aug.	67	10600	44	7450	50	8610	161	26660	54	8890
13 sept.	111	16250	90	13540	85	12710	286	42500	95	14170
28 sept.	138	17950	110	14670	125	14610	373	47230	124	15740
<u>No.3</u>										
26 juli	16	3000	7	720	11	1580	34	5300	11	1770
9 aug.	30	5000	13	1440	11	1580	54	8020	18	2670
25 aug.	42	7290	15	1880	22	3650	79	12820	26	4270
13 sept.	67	10990	34	4530	35	5500	136	21020	45	7010
28 sept.	82	12210	42	5010	46	6400	170	23620	57	7870

Gemiddeld vruchtgewicht van de totale oogst op 13 en 28 sept.

1.	A	B	C	Totaal	Gemiddeld
Tot 13 sept.	152	168	151	471	157
Tot 28 sept.	140	149	129	418	139
2.					
Tot 13 sept.	146	150	149	445	148
Tot 28 sept.	130	133	117	380	127
3.					
Tot 13 sept.	164	133	157	454	151
Tot 28 sept.	149	119	139	407	136

1.= Aubergine geënt op stam C ("knol"-resistent).

2.= Aubergine geënt op Verticillium resistent 34-14.

3.= Aubergine ongeënt.



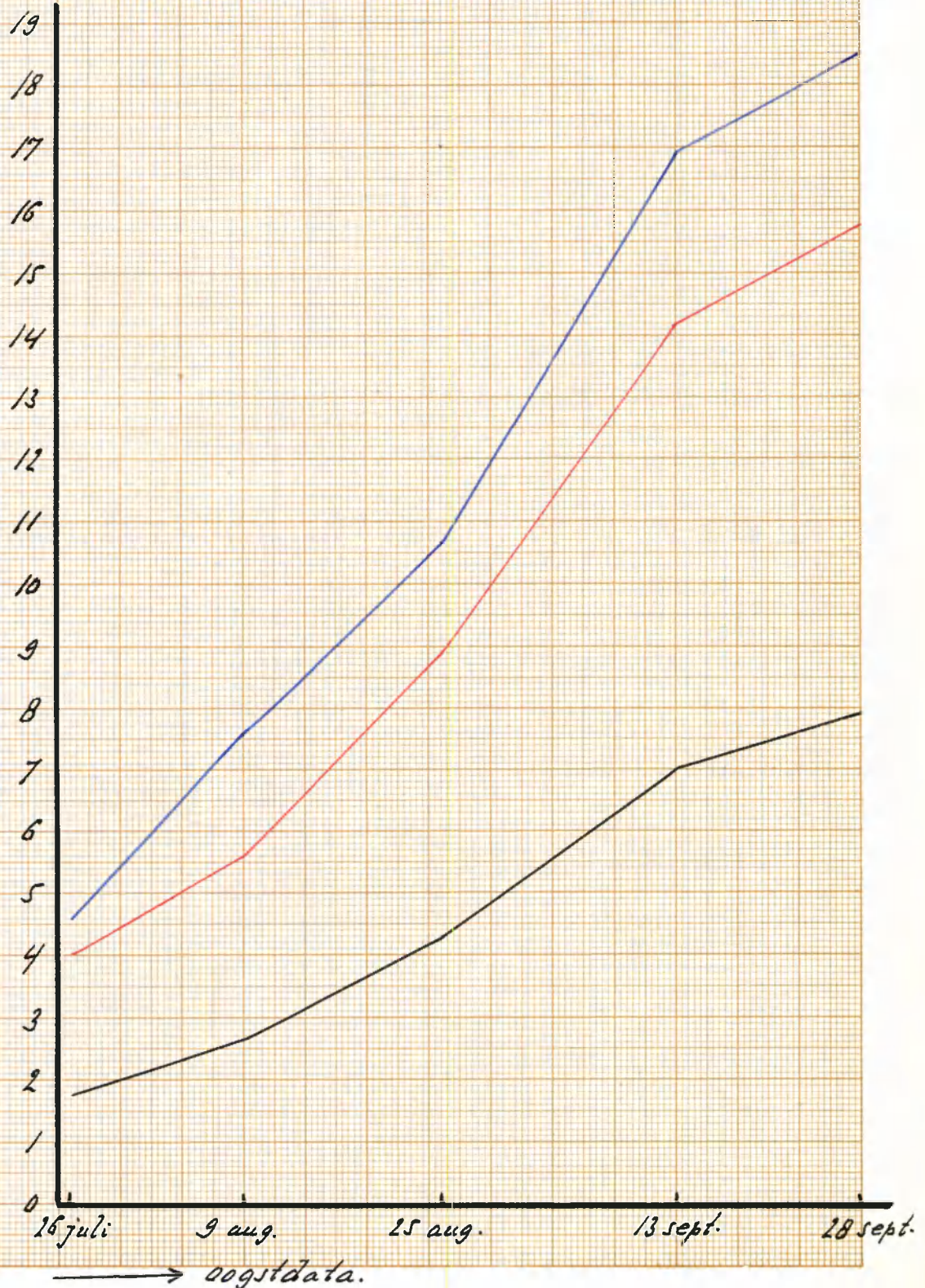
# AUBERGINES WIV 1955

## Grafiek I

GEM. GEWICHT [PER 3 PAR.] IN K.G., GESOMMEERD PER OOGSTDATUM.

- 1. Aubergines, geënt op stam C [Knol"-resistent]
- 2. Aubergines, geënt op *Verticillium Resistent*.
- 3. Aubergines, ongeënt [contrôle].

GEWICHT IN K.G.





GEM. VRUCHTGEWICHT IN GRAMMEN OP 13 SEPTEMBER.



1 = Aubergine geënt op stam C [Knol-resistent].  
 2 = " " " Verticillium Resistent.  
 3 = " ongeënt [contrôle].





Stam C.



Verticillium Resistent 34-14.



Aubergine.